

Les types de Crinoïdes (Échinodermes) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris

par Janet MARSHALL, Alain GUILLE et Michel ROUX

Abstract. — The type specimens of recent Crinoids, both stalked and free-living, currently housed in the Muséum national d'Histoire naturelle, are listed, with their original and current names. 83 type-specimens have been located, representing 38 nominal species. Many of these species were described by LAMARCK (1816) and J. MÜLLER (1841, 1846, 1849). One species is newly synonymized.

J. MARSHALL, *Associate, the Australian Museum, Sydney, and present address : 76 High Street, Sorrento, W.A. 6020, Australia.*

A. GUILLE, *Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins, Muséum national d'Histoire naturelle, 55 rue de Buffon, 75005 Paris.*

M. ROUX, *Centre Océanologique de Bretagne, B.P. 337, 29273 Brest cedex.*

Le précédent inventaire des types de Crinoïdes du Muséum a été effectué par A. H. CLARK (1911) à la suite d'une visite au cours de l'été 1910. A. H. CLARK y décrit quatre espèces nouvelles et recense les spécimens-types de vingt-deux autres espèces. Parmi celles-ci figure l'historique « Palmier marin » présenté devant l'Académie Royale des Sciences en 1755 par GUETTARD, et premier Crinoïde pédonculé décrit. La plupart des autres espèces proviennent des récoltes des voyageurs naturalistes du début du XIX^e siècle, tels PÉRON & LESUEUR, lors des expéditions du « Naturaliste » et du « Géographe » (1803), et QUOY & GAIMARD à bord de l'« Astrolabe » (1829), et ont été décrites par LAMARCK ou J. MÜLLER. Il faut y ajouter les espèces des prospections plus récentes du « Travailleur » (1881) et du « Talisman » (1883) décrites par E. PERRIER, KOEHLER & VANEY, et A. H. CLARK lui-même.

A. H. CLARK cite dans son inventaire, sans les distinguer, non seulement les spécimens-types mais aussi certains autres exemplaires historiques trouvés dans les collections de Paris. Tous les spécimens-types cités ont été retrouvés. Cependant, ceux de quatre espèces, trois de LAMARCK et une de J. MÜLLER, y sont signalés par erreur. Les références qu'il donne prouvent qu'il ne s'agit que de spécimens historiques. A. H. CLARK le précisera ensuite plus clairement, notamment dans sa monographie des Crinoïdes actuels. Nous donnons en annexe la liste et les numéros d'inventaire de ces exemplaires ; les types correspondants doivent être considérés comme disparus déjà en 1910.

La collection actuelle du Muséum de Paris, après nouvel inventaire, comprend 83 spécimens-types, correspondant à 38 espèces nominales. Elle ne s'est accrue qu'au cours de ces dernières années, grâce aux travaux de M. ROUX sur les Crinoïdes pédonculés des cam-

pagnes de la « Thalassa » dans l'Atlantique et de l'expédition Musorstom I aux Philippines, et grâce également à l'étude, par J. MARSHALL, des Comatules de Madagascar rassemblées au Muséum depuis une vingtaine d'années. Il faut ajouter quelques échanges avec les musées américains, suite à la visite d'A. H. CLARK, et, enfin, le Crinoïde sessile fixé, *Cyathidium foresti*, de la campagne Biaçores du Muséum.

La collection générale des Crinoïdes est conservée dans la Galerie de Zoologie ; les types en ont été séparés et déposés au laboratoire de Biologie des Invertébrés marins, à l'exception de l'holotype de *Holopus rangii*, déposé au laboratoire de Paléontologie dans la collection D'ORBIGNY.

Chaque espèce nominale est mentionnée suivant l'ordre alphabétique des noms d'espèces et de genres utilisés dans la description originale. Pour chacune de ces espèces, nous indiquons : 1) le nom d'auteur, la date, la référence et la page de la description originale ; 2) le statut actuel du taxon s'il est différent du statut original, sa référence dans la monographie exhaustive d'A. H. CLARK (1921-1967) pour les Crinoïdes libres, la référence originale du statut actuel si celui-ci est postérieur à la monographie d'A. H. CLARK ou s'il s'agit de Crinoïdes pédonculés ; 3) le numéro d'inventaire dans les collections, celui-ci, par les quatre premières lettres, précise qu'il s'agit d'Échinodermes (EC), Crinoïdes (C), conservés à sec (S) ou en alcool (H) ; 4) le statut du ou des spécimens-types (holotype, lectotype, paratype, syntype...) ; 5) le nombre de spécimens ; 6) dans la mesure du possible, la localité et l'origine précises : nom de l'expédition, coordonnées géographiques, profondeur, nom du collecteur ou donateur.

Specific and generic names are listed alphabetically, according to the original description. We mention for each species : 1) author name, date and reference of the original description ; 2) current name, with reference to A. H. CLARK's monograph (1921-1967) if treated by him, or with reference to the first introduction of the current name if different from the original name and not treated by A. H. CLARK ; 3) catalog number, preceded by four code letters : EC for Echinoderms, C for Crinoids, S for dry of H for alcohol ; 4) status of type-specimen (s) ; 5) number of type-specimens ; 6) type locality and origin of type-specimens, as accurate as possible : expedition, geographic coordinates, depth (in meters), collector's or donator's name.

adeonae, Comatula Lamarck, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, II : 536.

= *Oligometrides adeonae* (Lamarck) ; voir A. H. CLARK, 1947, *Bull. U.S. natn. Mus.* **82** (4b) : 62, pl. 9, fig. 43-44.

ECCH1-2 syntypes, Australie, voyage de PÉRON & LESUEUR, 1803.

alternicirrus, Pentacrinus P. H. Carpenter, 1884. *Challenger Rep.*, **11** (32) : 321, pl. 25, 26, 27 (fig. 1-10).

= *Diplocrinus alternicirrus* (P. H. Carpenter) ; voir ROUX, 1981, *Bull. Br. Mus. nat. Hist.* (Zool.), **32** (3) : 61, fig. 2a, 5F, 6F, 7F, 8E, 16.

ECCH321- 1 syntype, exp. « Challenger », 1875, st. 214, îles Talaut (I. Meangis), Indonésie, 4°33'N-127°06'E, 915 m.

CARPENTER a décrit et figuré l'espèce à partir de plusieurs spécimens de la série-type provenant tous de la station 214. Quatre spécimens sont conservés au British Museum

(n° 1885-3-30-22) dont celui figuré dans les Challenger Reports. Le spécimen du Muséum de Paris provenant de la même station est un cinquième syntype.

articulata, Comatula (Alecto) J. Müller, 1847 (1849). *Abh. preuss. Akad. Wiss.* : 263.

= *Liparometra articulata* (J. Müller); voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 461, pl. 53, fig. 240-242.

ECCH2- holotype, Moluques, exp. « Astrolabe », 1829, QUOY & GAIMARD.

atlanticus, Endiocrinus E. Perrier, 1883. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **96** : 725.

= *Pentametrocrinus atlanticus* (E. Perrier); voir A. H. CLARK & A. M. CLARK, 1967, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (5) : 790; MESSING, 1978, *J. nat. Hist.*, **12** : 699-708.

ECCH3- 2 syntypes, ECCH4- 4 syntypes, exp. « Travailleur », 1881, golfe de Gaseogne, st. 42, 44°01'20"N-7°04'45"W, 896 m.

La révision récente de MESSING fournit d'excellentes illustrations avec une redescription précise à partir de spécimens provenant de l'Atlantique oriental et occidental. Cet auteur n'a pas examiné les types du Muséum. Ceux-ci s'intègrent dans le champ de variabilité de l'espèce avec néanmoins une centrodorsale aplatie, alors que, généralement, elle est plus nettement hémisphérique.

cabiochi, Conocrinus M. Roux, 1976. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **283** : 758, fig. 2a-d ; voir aussi Roux, 1977, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, n° 426, *Zool.* 296 : 44-46, pl. IV, fig. 3-4.

ECCS1384- holotype, exp. « Thalassa », 1973, golfe de Gaseogne, st. Z453, 48°34'N-10°51'6"W à 48°32'9"N-10°49'W, 1975 à 2 070 m.

caledoniae, Oligometra A. H. Clark, 1911. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** : 254.

= *Oligometra serripinna caledoniae*; voir A. H. CLARK, 1947, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4b) : 241.

ECCH5- holotype, Nouvelle-Calédonie, M. VIGUÉ, 1875.

caput-medusae, Encrinus Lamarek, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, II : 435.

= « Palmier marin » Guettard, 1761, *Mém. Acad. r. Sci.*, 1755 : 224, pl. 1-3.

= *Isis asteria* Linné, 1766, *Systema Naturae* : 1288.

= *Cenocrinus asterius* (Linné) A. H. CLARK, 1923, *J. Wash. Acad. Sci.*, **13** : 10 ; voir P. H. CARPENTER, 1884, *Challenger Rep.*, **26** (60) : 300, pl. 21, 22, fig. 15-25, pl. 23, 27, fig. 7, 8.

ECCS1001- holotype, Martinique, M. BOISJOURDAIN.

CARPENTER donne les premières description et figuration détaillées de l'espèce bien que celles de GUETTARD soient déjà remarquablement précises pour l'époque.

cherbonnieri, *Conocrinus* M. Roux, 1976. *C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **283** : 757, fig. 1a-d ; voir aussi Roux, 1977, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, n° 426, Zool. 296 : 44-46, pl. II, fig. 1-3, pl. IV, fig. 1, 2, 5-8.

ECCS1385- holotype, golfe de Gascogne, exp. « Thalassa », 1973, st. Z397, 47°33'8"N-7°12'6"W, 511 m.

coccodistoma, *Actinometra* P. H. Carpenter, 1888. *Challenger Rep.*, **26** (60) : 320.

= *Capillaster multiradiatus* (Linné) ; voir A. M. CLARK & ROWE, 1971, *Trustees Br. Mus. nat. Hist.* (Lond.) : 15, fig. 3a ; MARSHALL & ROWE, 1981, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **3** (2) : 382.

ECCH8- holotype (pl. III, 3, 4), Madagascar, M. ROUSSEAU, 1841.

MARSHALL & ROWE (1981) résument les problèmes de nomenclature posés par cette espèce, notamment quant à sa paternité. Le spécimen de ROUSSEAU a tout d'abord été un *nomen nudum* de DUJARDIN & HUPÉ (1862, *Hist. nat. Zoophytes, Échinodermes* : 208). Cité par CARPENTER en 1882 (*Proc. zool. Soc., London* : 747), ce n'est qu'en 1888 que ce dernier donnera un caractère distinctif suffisant pour que la paternité de l'espèce puisse lui être attribuée par A. H. CLARK [1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 212] qui, après avoir considéré cette forme comme une sous-espèce, l'élève au rang d'espèce et désigne le spécimen de ROUSSEAU comme le type¹. A. M. CLARK & ROWE (1971), enfin, considèrent qu'il s'agit de la forme immature de *Capillaster multiradiatus* (Linné)².

crosnieri, *Chondrometra* Marshall & Rowe, 1981. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **3** (2) : 399, pl. 1, fig. c, d.

ECCS1395- holotype, Madagascar, CROSNIER, 1973, chalutage 21°26'5"S-43°11'E, 810-1 020 m.

delicata, *Trichometra* A. H. Clark, 1911. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** : 258.

= *Trichometra cubensis* (Pourtalès, 1869), voir A. M. CLARK, 1970, *Mar. Invert. Scandinavia*, **3** : 48, fig. 18 (spécimen de l'Ingolf Exped. st. 18) ; A. M. CLARK, 1980, *Bull. Br. Mus. Nat. Hist.*, **38** (4) : 195-197.

ECCH6- holotype (pl. I, 2), exp. « Travailleur », 14.VII.1882, golfe de Gascogne, st. 13, 44°07'N-8°02'W, 2 030 m.

fimbriata, *Comatula* Lamarck, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, II : 534.

= *Capillaster multiradiatus* (Linné), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 173.

1. MARSHALL & ROWE (1981) estiment que ce n'est qu'A. H. CLARK, en 1911 (*Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** : 247), qui a donné la première description suffisante de l'espèce. J. MARSHALL maintient ici ce point de vue.

2. L'expression « immature », par son implication sexuelle, est incorrecte et A. M. CLARK nous précise qu'elle doit être remplacé par « only half-grown so that the number of arms has not reached its full development ».

ECCH1007- holotype, mers australes (Indonésie-Australie), voyage de PÉRON & LESUEUR, 1803.

foresti, *Cyathidium* Cherbonnier & Guille, 1972. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **274** : 2193, pl. 1, fig. a-i.

Exp. Biçores. N. O. « J. Charcot », 1971, Açores :

ECCH323- holotype, ECCH324- 2 paratypes, st. 114, 39°23'5''N-31°19'W, 720 m.

ECCH327- 1 paratype, st. 101, 39°23'5''N-31°05'W, 843-900 m.

ECCH329- 1 paratype, st. 102, 39°30'N-31°04'5''W, 700-712 m.

ECCH330- 1 paratype, st. 135, 39°24'5''N-31°05'5''W, 760-860 m.

ECCH331- 1 paratype, st. 181, 37°52'N-25°35'5''W, 450-620 m.

Cyathidium meteorensis Fechter (1973, *Helgoländer wiss. Meeresunters.*, **25** (1) : 162, 2 pl.) décrit à partir de spécimens du « Météor » est synonyme de *C. foresti* (voir A. M. CLARK, 1980, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool)*, **38** (4) : 209).

gravieri, *Heterometra* A. H. Clark, 1911. *Proc. U.S. natn. Mus.*, **40** : 25 ; voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 289.

ECCH11- holotype (pl. I, 3 et 4), Zanzibar, M. ROUSSEAU, 1841.

jacquinoti, *Comatula* J. Müller, 1846. *Monatsb. preuss. Akad. Wiss.* : 178.

= *Amphimetra tessellata tessellata* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 360, pl. 40, fig. 185-187.

ECCH9- holotype, Ceram (Indonésie), HOMBRON & JACQUINOT, 1841.

joubini, *Heterometra* A. H. Clark, 1911. *Proc. U.S. natn. Mus.*, **40** : 25 ; voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 312.

ECCH10- holotype (pl. II, 1, 2), Zanzibar, M. ROUSSEAU, 1841.

joubini, *Promachocrinus* Vaney, 1910. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** : 158, 2 fig.

= *Promachocrinus kerguelensis* P. H. Carpenter, voir A. H. CLARK, 1915, *Deutsche Südpolar Exped. 1901-1903*, 16 (Zool.), **8** (2) : 128-134.

ECCH12- holotype, exp. Charcot, « Le Français », 1905, baie de Biscoë, Graham Land, 64° S, 40 m.

macronema, *Comatula* J. Müller, 1846. *Monatsb. preuss. Akad. Wiss.* : 179.

= *Ptilometra macronema* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1947, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4b) : 396, pl. 40, fig. 206.

ECCH13- 4 syntypes, exp. « Astrolabe », QUOY & GAIMARD, 1829, King George Sound, S-W Australie.

malagasiensis, *Iridometra* Marshall & Rowe, 1981. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **3** (2) : 401, pl. 2, fig. a, b.

ECCH140- holotype, Madagascar, Fort-Dauphin, DECARY, 1932.

ECCS1168- 1 paratype, Madagascar, baie de l'Étoile, chalutage 20-80 m, CROSNIER, 1960.

milberti, *Comatula (Alecto)* J. Müller, 1846. *Monatsb. preuss. Akad. Wiss.* : 178.

= *Amphimetra tessellata tessellata* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 360, pl. 40, fig. 185-187.

ECCH19- holotype, Ouest-Australie, MILBERT.

J. G. MILBERT, peintre naturaliste, a participé aux expéditions du « Géographe » et du « Naturaliste », avec F. PÉRON, dans les mers d'Indonésie-Australie. Avant de revenir en France, il a séjourné sept années à New York, ce qui expliquerait la localité et la date erronées (« New York, 1815 ») de l'étiquette originale du Muséum (voir A. H. CLARK, 1941).

multifida, *Alecto* J. Müller, 1841. *Arch. Naturgesch.*, **1** : 147.

= *Comaster multifidus* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 413, pl. 46, fig. 140-141.

ECCH17- holotype, Moluques (Indonésie), voyage de PÉRON & LESUEUR, 1803.

multiradiata, *Comatula* Lamarek, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, II : 534.

Cette espèce a été décrite à partir de trois exemplaires provenant du voyage de PÉRON & LESUEUR (1803) dans les mers indo-malaises. Ceux-ci se sont révélés appartenir à trois formes différentes ; aucune d'entre elles ne correspond à l'*Asterias multiradiata* de LINNÉ, comme le pensait LAMARCK (voir A. H. CLARK, 1911, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** : 244).

ECCH17- holotype de *Comaster multifidus* (J. Müller) (voir ci-dessus).

ECCH18- = *Comanthus bennetti* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 531, pl. 66, fig. 186, 187, pl. 67, fig. 188, pl. 68, fig. 189, pl. 82, fig. 225.

ECCS1006- = *Capillaster sentosa* (P. H. Carpenter), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 160, pl. 9, fig. 28, pl. 10, fig. 29, pl. 11, fig. 31.

musorstomae, *Metacrinus* M. Roux, 1981. Res. campagnes Musorstom. I-Philippines (1976) : 496, tab. V, VI, pl. X-XII.

Exp. Musorstom I, 1976, Philippines :

ECCS1391- holotype, spécimen 2 de la série-type, st. 21, 14°01'N-120°22'8"E, 174 m.

ECCS1386- 1 paratype, spécimen 3 de la série-type, st. 27, 13°59'8"N-120°18'6"E, 192-188 m.

ECCS1387- 1 paratype, spécimen 1 de la série-type, st. 20, 13°59'2"N-120°20'3"E, 208-222 m.

ECCS1388- 1 paratype, spécimen 6 de la série-type, st. 73, 14°15'N-120°31'2"E, 76-70 m.

ECCS1392- 2 paratypes, spécimens 4 et 5 de la série-type, st. 51, 13°49'4"N-120°04'2"E, 200-170 m.

parfaiti, *Democrinus* E. Perrier, 1883. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **96** : 450-452 ; voir aussi GISLEN, 1947, *Göteborgs K. Vetensk. -o. Vitt. Samh. Handl.*, ser. B, **5** (10) : fig. 3 (holotype refiguré par G. CHERBONNIER).

ECCH23- holotype, golfe de Gascogne, exp. « Travailleur », 31.VII.1882, drag. 40, 33°9'N-9°38'W, 1 900 m.

perrieri, *Bathyrinus* Koehler & Vaney, 1910. *Bull. Mus natn. Hist. nat., Paris*, **16** : 26, fig. 1, 2.

= *Monachochrinus recuperatus* (E. Perrier), nouvelle synonymie.

L'holotype de *Bathyrinus perrieri* est désormais en très mauvais état, en partie dis-
oqué. La description et la figuration de KOEHLER & VANEY sont très imprécises ; ce spéci-
men ne présente aucune différence notable avec *Monachochrinus recuperatus* (E. Perrier)
et appartient à l'évidence à cette espèce. En revanche, la synonymie entre *M. coelus*
H. L. Clark et *M. perrieri* proposée par GISLEN (1938, *Acta Univ. lund.*, **34** (10) : 19, 22)
ne semble pas fondée. D'après la figuration d'H. L. CLARK (1923, *Ann. S. Afr. Mus.*, **5**
(13) : 229-230, pl. 8, fig. 1), le type de *M. coelus* apparaît très différent de ceux de *M. perrieri*
et *M. recuperatus*.

ECCS2812- holotype, cap Ghir, exp. « Talisman », 24.VI.1883, st. 40, 30°3'N-14°2'E, 2 212 m.

philiberti, *Comatula* J. Müller, 1849. *Abh. preuss. Akad. Wiss.*, 1847 (1849) : 259.

= *Heterometra philiberti* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1944, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 313, pl. 28, fig. 118, 119, pl. 30, fig. 124-126.

ECCH20- holotype (pl. II, 3, 4), Java, PHILIBERT.

picata, *Comatula* Gay, 1854. *Historia fisica y politica de Chile*, **8** : 429.

= *Tropiometra carinata carinata* (Lamarck), voir A. H. CLARK, 1947, *Bull. U. S. natn. Mus.*, **82** (4b) : 291, pl. 35, fig. 183, 184, pl. 36, fig. 187, 188.

ECCH21- 6 syntypes ; ECCH22, 24, 25- 3 syntypes, Rio de Janeiro, Brésil (non Chili), GAY, 1829.

Les étiquettes originales portent la mention « Chili » mais A. H. CLARK (1947) explique pourquoi il est beaucoup plus vraisemblable que l'origine des spécimens soit la région de Rio.

pinnatus, **Ptilocrinus** A. H. Clark, 1907. *Proc. U.S. natn. Mus.*, **32** : 551-553, 1 fig., 556, pl. 53 ; voir aussi Roux, 1980, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., **2**, sect. A (1) : 35-36, pl. V.

ECCS1389- 1 paratype, exp. « Albatross », sept. 1890, st. 3342, 52°39'30''N-132°38'W, 2 860 m.

rangii, **Holopus** d'Orbigny, 1837. *Magas. de Zool.*, 7^e année : 1-8, pl. 3 ; voir aussi P. H. CARPENTER, 1884, *Challenger Rep.*, *Zool.*, **11** (32) : 199, pl. 1-5 ; MEYER, MESSING & MACURDA, 1978, *Bull. mar. Sci.*, **28** (3) : 427.

Collection d'ORBIGNY n° 13899 (laboratoire de Paléontologie) : holotype, Martinique, RANG.

recuperatus, **Ily(o)crinus** E. Perrier, 1885. *Revue scient.*, sér. 3, **9** : 691.

= *Monachocrinus recuperatus* (E. Perrier), voir GISLEN, 1951, *Rep. Swed. deep Sea Exped.*, **2** (1) : 53, fig. 1 (holotype refiguré par G. CHERBONNIER).

ECCH26- holotype, exp. « Talisman », 26.VIII.1883, st. 136, 44°20'N-17°11'W, 4 255 m.

reynaudi, **Comatula (Alecto)** J. Müller, 1846. *Monatsb. preuss. Aakd. Wiss.* : 178.

= *Heterometra reynaudi* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1941, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4a) : 302, pl. 32, fig. 137-143.

ECCH27- holotype (pl. III, 1), exp. CHEVRETTE, Ceylan, REYNAUD, 1829.

rotalaria, **Comatula** Lamarek, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, vol. 2 : 534. Voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 309, pl. 32, fig. 98.

ECCS1008- 2 syntypes, mers « australes » (Australie-Indonésie), voyage de PÉRON & LESUEUR, 1803.

solaris, **Comatula** Lamarek, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, vol. 2 : 533. Voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 323, pl. 33, fig. 99.

ECCS1009- 2 syntypes, ECCS1010- 2 syntypes, ECCS1011- 2 syntypes, ECCS1012- 1 syntype, mers « australes » (Australie-Indonésie), voyage de PÉRON & LESUEUR, 1803.

A. H. CLARK (1911) dans ses notes sur les Crinoïdes du Muséum de Paris ne relève que 6 syntypes. Nous en avons trouvé un septième dont la très petite taille explique sans doute l'oubli.

spinifera, **Antedon** P. H. Carpenter, 1881. *Bull. Mus. comp. Zool.*, **9** (4) : 158, 162.

= *Stylometra spinifera* (P. H. Carpenter), voir A. H. CLARK, 1950, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4c) : 30, pl. 3, fig. 8.

ECCH28- 1 syntype (pl. III, 2), Guadeloupe, DUCHASSAING, 1870.

P. H. CARPENTER (1881) compare, dans sa description originale, ce spécimen aux nombreux exemplaires récoltés aux Antilles par le « Blake » et l'« Investigator ». Il doit donc être considéré comme un syntype.

spinus, **Pentametrocrinus** Marshall & Rowe, 1981. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **3** (2) : fig. 10, pl. 2f, h.

ECCS1301- holotype, ECCS1389- 1 paratype, Madagascar, CROSNIER, 1975, chalutage, 13°48'8"S-47°29'4"E, 1 800-2 000 m.

thalassae, **Porphyrocrinus** M. Roux, 1977. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, n° 426, Zool. 296 : 34, pl. 1 (1-5), pl. 7 (1-6), pl. 9 (1-6), fig. 1b, 2, 3, 5, 11a, 12, 13, 14, 16b.

ECCS1390- holotype + 6 paratypes, exp. « Thalassa », st. W 425, 1970, 44°10'N-7°46'2"W, 2 000-2 110 m.

trichoptera, **Comatula** J. Müller, 1846. *Monatsb. preuss. Akad. Wiss.* : 178.

= *Comanthus trichoptera* (J. Müller), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 579, pl. 3, fig. 2, pl. 74, fig. 203.

ECCH29- holotype, exp. « Astrolabe », QUOY & GAIMARD, 1829, King George Sound, S-W Australie.

varians, **Metacrinus** P. H. Carpenter, 1884. *Challenger Rep., Zool.*, **11** (32) : 353-355, pl. 44, pl. 47, fig. 6-12.

= *Saracrinus varians* (P. H. Carpenter), voir A. H. CLARK, 1923, *J. Wash. Acad. Sci.*, **13** (1) : 9 ; ROUX, 1981, Rés. campagnes Musorstom. I-Philippines (1976) : 489, pl. 2, fig. 9-14, tab. 2.

ECCS1421- 1 syntype, exp. « Challenger », st. 214, 1875, îles Talaut (I. Meangis) Indonésie, 4°33'N-127°6'E, 915 m.

ANNEXE

EXEMPLAIRES HISTORIQUES DE QUATRE ESPÈCES DONT LES TYPES ONT DISPARU

brachiolata, **Comatula** Lamarck, 1816. *Hist. nat. an^x sans vert.*, vol. 2 : 535.

= *Comatulella brachiolata* (Lamarck), voir A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 296, pl. 31, fig. 93, 94, pl. 32, fig. 95-97.

ECCH41- 1 exemplaire, sans origine géographique, exp. « Astrolabe », QUOY & GAIMARD, 1829.

A. H. CLARK (1911) signale 2 exemplaires de QUOY & GAIMARD, l'un d'entre eux a donc disparu. Ceux-ci ne pouvaient être en aucune manière le type de LAMARCK. La provenance de celui-ci, probablement erronée, serait, sans plus de précision, « océan Atlantique ».

carinata, *Comatula* Lamarck, 1816. Hist. nat. an^x sans vert., vol. 2 : 534.

= *Tropiometra carinata carinata* (Lamarck), voir A. H. CLARK, 1947, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (4b) : 291, pl. 35, fig. 183, 184, pl. 36, fig. 187, 188.

ECCH120, 121- 2 exemplaires, Zahzibar, ROUSSEAU, 1841.

ECCH122- 1 exemplaire, Seychelles, ROUSSEAU, 1841 (étiqueté *Comatula bicolor*).

ECCH123- 1 exemplaire, Madagasear, CLOUÉ, 1847.

ECCH125- 1 exemplaire, île de France (I. Maurice), coll. MICHELIN « acquise par le Muséum de Paris en 1868 ».

ECCH126- 4 exemplaires, île de France (I. Maurice), DESJARDINS, 1831.

Si l'on se réfère à l'inventaire d'A. H. CLARK (1911), un exemplaire de la collection MICHELIN et deux autres de DESJARDINS auraient depuis disparu, tous trois provenant de l'île Maurice. Le type de LAMARCK, disparu, avait été récolté par M. MATHIEU, également à l'île Maurice, et ramené dans les collections de M. DUFRESNE.

mediterranea, *Comatula* Lamarck, 1816. Hist. nat. an^x sans vert., vol. 2 : 535.

= *Antedon mediterranea* (Lamarck), voir A. H. CLARK & A. M. CLARK, 1967, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (5) : 236, fig. 13e, f.

La première « description » de cette espèce remonte à 1592, par Fabius Columna, à partir d'un matériel abondant en provenance de Naples. A. H. CLARK (1911) indique cette espèce dans la liste des « originaux » mais n'inventorie ni le type de LAMARCK (« Méditerranée », M. DE LALANDE), ni aucun autre exemplaire. Les collections de Paris possèdent bien sûr de très nombreux exemplaires de cette espèce, certains malheureusement sans étiquette ou avec pour toute référence « Méditerranée ».

parvicirra, *Alecto* J. Müller, 1841. *Monatsb. preuss. Akad. Wiss.* : 185.

= *Comanthus parvicirrus* (J. Müller), voir A. M. CLARK, 1972, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, **24** (2) : 77. Voir également A. H. CLARK, 1931, *Bull. U.S. natn. Mus.*, **82** (3) : 631, pl. 29, fig. 88, pl. 65, fig. 184, pl. 73, fig. 200, pl. 78, fig. 209, 210, pl. 79, fig. 211-214, pl. 80, fig. 215-218, pl. 81, fig. 221 ; et A. M. CLARK, 1975, *Rec. Aust. Mus.*, **29** : 395-396.

ECCH48- 2 exemplaires, mers « australes » (Australie-Indonésic), PÉRON & LESUEUR, 1803.

ECCH53- 1 exemplaire, cap Baudin (Australie), PÉRON & LESUEUR, 1803.

ECCH47- 1 exemplaire, Vavao, Tonga., exp. « Astrolabe », HOMBRON & JACQUINOT, 1841.

ECCS1376- 1 exemplaire, mers « australes » (Australie-Indonésie), PÉRON & LESUEUR, 1803.

Deux exemplaires cités par A. H. CLARK (1911) semblent avoir disparu : l'un provenant, sans plus de précision, de « Nouvelle-Calédonie, 1886 », l'autre de Madagasear (cap St-André), récolté par JOLY en 1901. Il est probable qu'ils figurent actuellement dans la collection sous une autre étiquette.

Le type de *Comanthus parvicirrus*, de localité inconnue, a disparu avant la première visite de J. MÜLLER à Paris. Après celle-ci, en 1849, il reprend sa diagnose originale d'après l'exemplaire de Vavao. Sa première description avait été établie d'après des notes de TROSCHER.

En accord avec l'Australian Museum de Sydney et la N.S.W. Public Service Board, J. MARSHALL a obtenu en 1979 une bourse du ministère français des Affaires Étrangères pour un séjour de six mois au Muséum national d'Histoire naturelle, au cours duquel cette étude a été entreprise.

Nous adressons nos vifs remerciements à Ailsa M. CLARK (British Museum) pour ses conseils et sa lecture critique de ce manuscrit.

PLANCHE I

1. — *Comatula fimbriata* Lamarck, holotype n° ECCS1007, face dorsale, = *Capillaster multiradiatus* (Linné).
2. — *Trichometra delicata* A. H. Clark, holotype n° ECC6, = *Trichometra cubensis* (Pourtalès).
- 3-4. — *Heterometra gravieri* A. H. Clark, holotype n° ECCH11.

(Photographies A. FOUBERT, Muséum.)

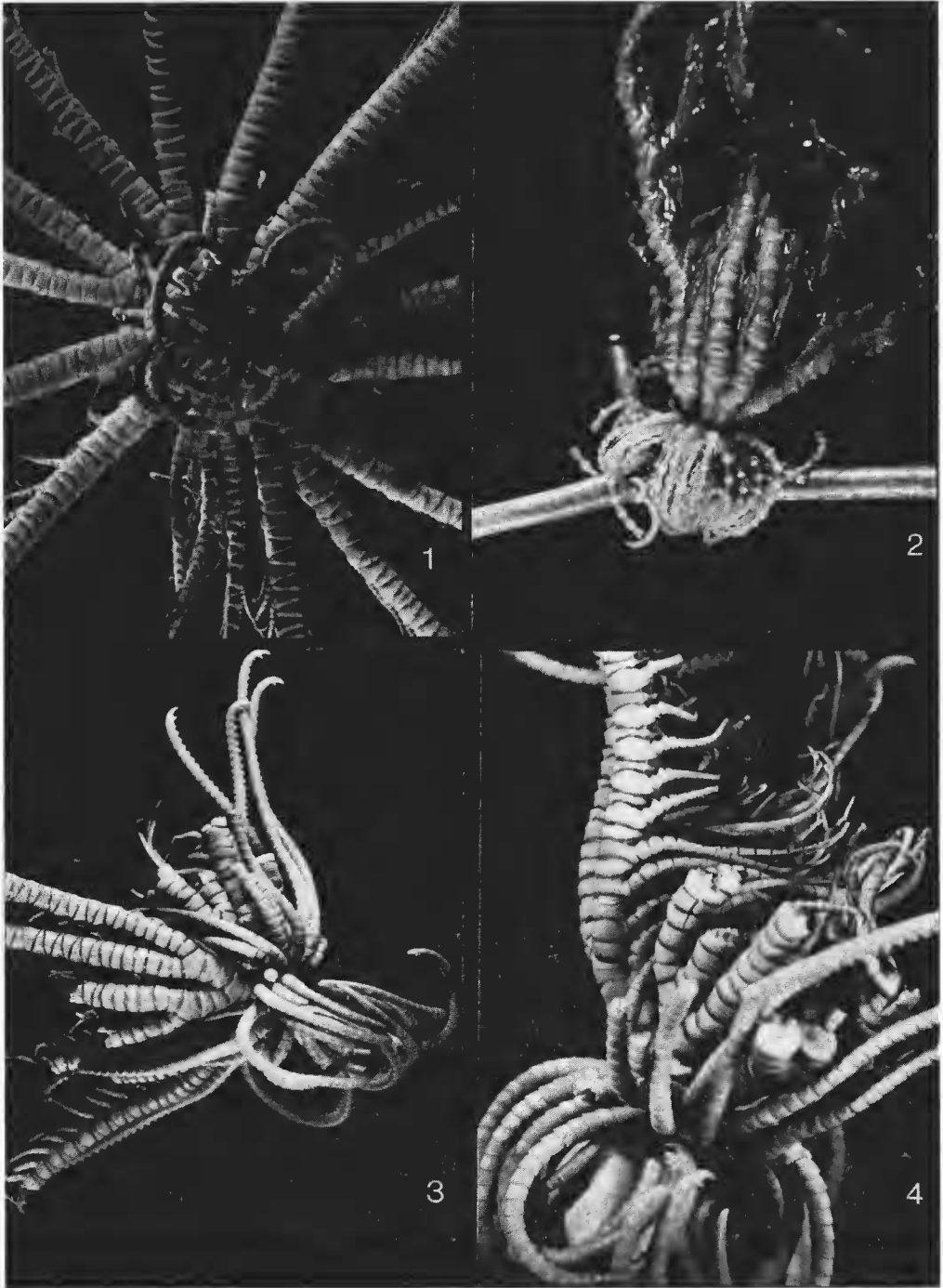


PLANCHE I

PLANCHE II

1-2. — *Heterometra joubini* A. H. Clark, holotype n° ECCH10.

3-4. — *Comatula philiberti* J. Müller, holotype n° ECCH20, = *Heterometra philiberti* (J. Müller).
(Photographies A. FOUBERT, Muséum.)

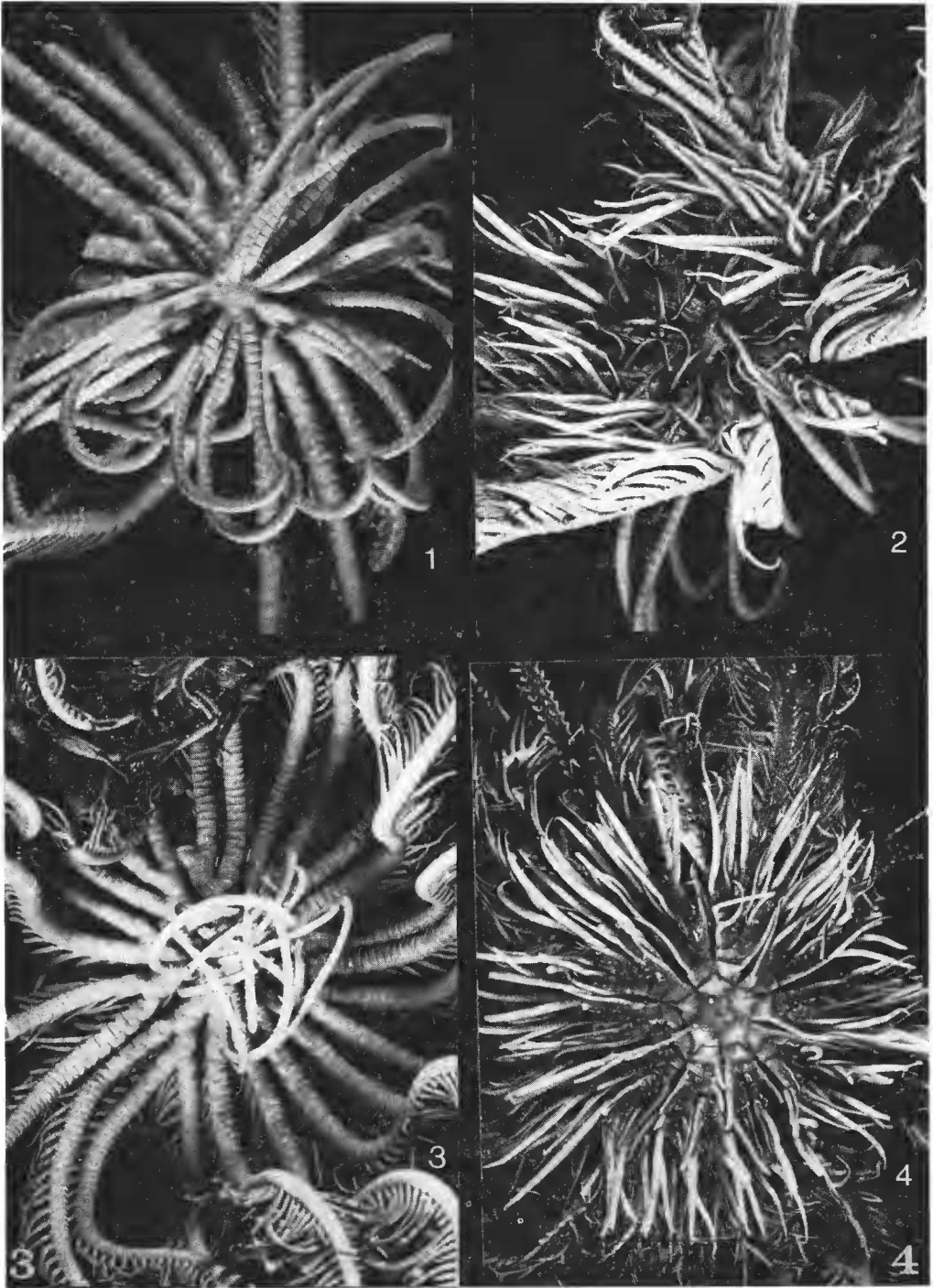


PLANCHE II

PLANCHE III

1. — *Comatula (Alecto) reynaudi* J. Müller, holotype n° ECCH27, = *Heterometra reynaudi* (J. Müller).
 2. — *Antedon spinifera* P. H. Carpenter, syntype n° ECCH28, = *Stylometra spinifera* (P. H. Carpenter).
 - 3-4. — *Actinometra coccodistoma* P. H. Carpenter, holotype n° ECCH8, = *Capillaster multiradiatus* (Linné).
- (Photographies A. FOUBERT, Muséum.)

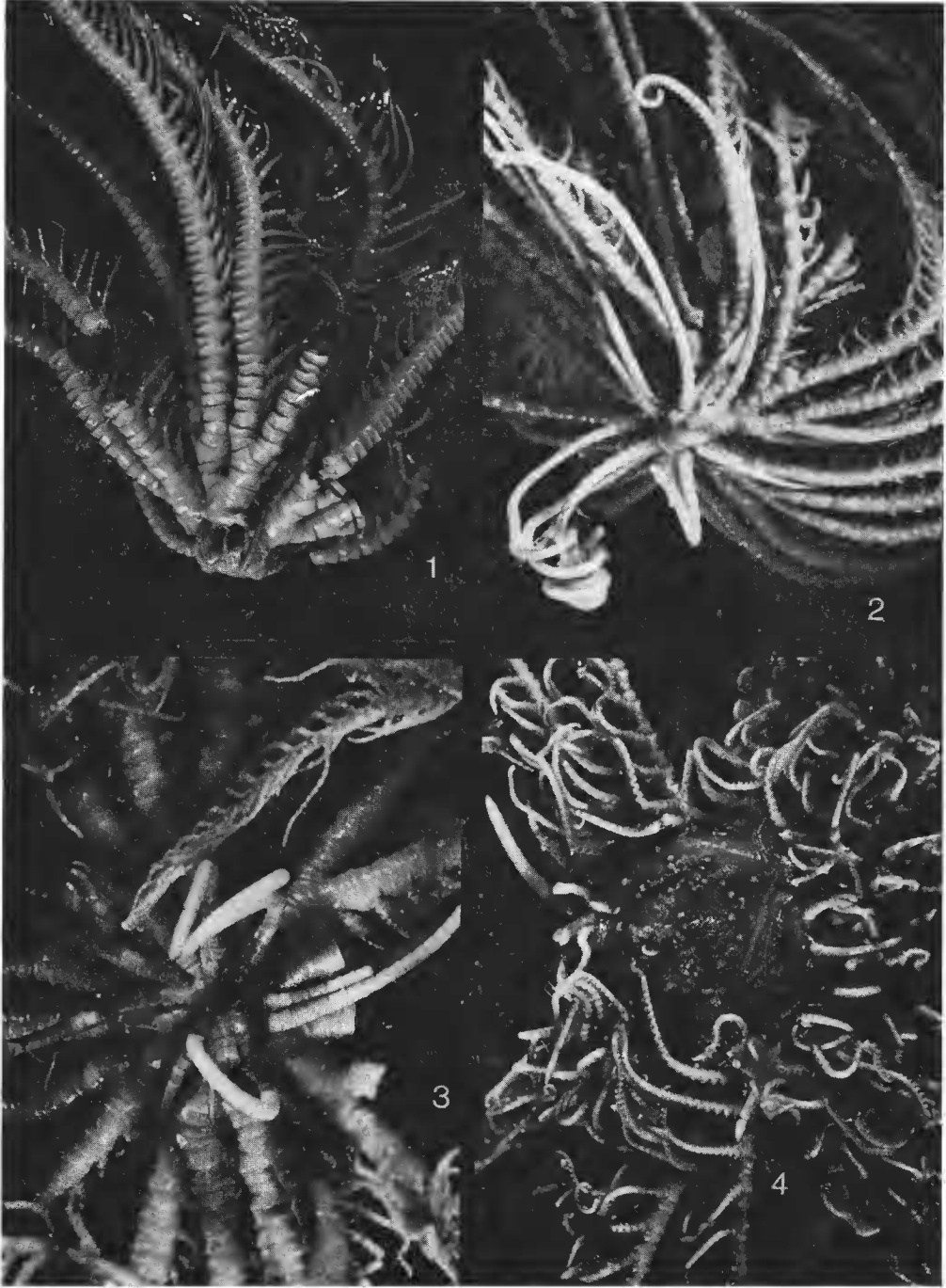


PLANCHE III

